PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-113824

(43)Date of publication of application: 18.05.1988

(51)Int.CI.

G11B 7/00

(21)Application number: 61-258820

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

30.10.1986

(72)Inventor: YOSHIDA TOMIO

HIROZAWA KAZUTOYO

KUBOTA SHINJI

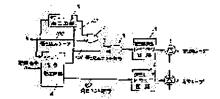
(54) INFORMATION RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

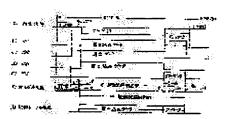
(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent a recording mark and a thin film defect generated when an erasing light is OFF, from being enlarged by repeating recording and an erasion, by scanning an area on a disk scanned by an erasing light spot even after write has been ended, by a recording and reproducing light spot while modulating the light

intensity by dummy information.

CONSTITUTION: ID of a sector (n) is detected by a light spot 9, and an erasing gate signal 102 is generated 6. After a gap 1, a write gate signal 101 and write information 100 are outputted 6. An erasing light spot 10 precedes a recording and reproducing light spot 9 by a time (t), and occupied information is brought to a temperature rise and slow cooling by the light spot 10, and becomes an erased state. By the gate signal 102, a circuit 4 turns on an erasing laser 2 by a prescribed light output. The write information signal 100 and the write gate signal 101 are inputted to a circuit 3 through an AND gate 8, and a recording and reproducing laser 1 is modulated by a recording light intensity level, brought to a temperature rise and quenching, and recorded. A circuit 5 ends information write 100, generates 103 dummy information while the gate signal 101 exists, and brings the laser 1 to an intensity modulation through an OR gate 7, and the AND gate. Therefore, the recording light spot 9 disappears at a point P3, and a thermal shock at the time of extinction f the light spot 10 is relaxed.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

炒 日本国特许牙(JP) 開特許公報(A) (3) 体罪丑题公寓 昭63-113824

質別記事 A - 7520 - 5D 厅内整理备号

0 ∷ B Sint Ci.

7/00

❷公開 昭和63年(1988)5月18日

等左請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

の境型の名字 情報記錄再生裝置 **弁理士 中尾 数男** 松下電器框架抹式会社 田 **31 E** 別 昭61-258820 度 昭61(1986)10月30日 **学1名** 大阪府門其市大字門其1006番地 大阪府门其市大学门其1006番地 大阪府了其市大学了其1006番地 大阪府",其市大学,其1006番地 松下電器超集铁式会社内 拉下四路烟煤铁式会社内 松下電器風媒株式会社内

2、 本学記入の食田 ② お食や質素的出版中でもだが、メンで、この 音乐的杂片由设置 光ゲィスク上の任我の点や、大が消去光スポッ トで免損し、引き扱って近接した民間のさた民

壮丁の容集門疾災刑政府。 やメンセガス戦へかる手段で、四条序型フェシ だなった点を通りずぎるまで派針する事数とな 収録弁1万せて人、契門施业ポパチットガイン アメーチーメル会装ナる手段と、10メニー てダナーの阿匹や追追院、近ボフータのスワー **専用出れスポットに治治する平均と、光スミッ** ゲータの攻撃のなれ間の単手出れメダットや、出

3. 記者ゲーで命事チン教や、自な35ゲゲーで命 中中少なへれる数別記虫だスタットダインでな ドンス 表示する手段を治する 学習 記水の 色留質 5.大成年、劉徽邦祖先以来・下が出退十七十八 1 送配表の信義記集事任政府。

3、 地別の学点な気息

1、出記の名称

的表別出する記念の高な言葉的表別を出版的方式す **万七か。 スクスフーナギや医型フル製造や薬送フ** 本語単は、宗装四条序出版数であるもので、称

麻米の故母

第3四八位米の信仰記録与生数回のお安心記録

要集上の私用や平

数点消息だった人気をするの作品点な数1~なる。 歩門上げ、その毎分を飲みすると前品次回のとな 中、10万米のトラック11万百ヶ八水道の近日 政策の結束は出れメメット、12万十の数異が共 木の犬製菓分布包件尽ナ。 異4因でせる人、8万 **や実践ナるだスポットの問題を示し、終4回りは** 7、一分番品次額の下も必数年の最終年間的的方 ロの风が発育大会へ祭祭の協調や馬兜的に張衣込 6のて非常晶状態 4の反射率が小さへ、結晶状態 模体の非結晶状態 A と結晶状態 C の相変化を示す 第4回《花、黄穿万华丽梅石金华、华丽安石永年 ポスチット、13日千の先後成分右を扱わす。11

> **プ悶ぐらの再生信号の彼形を挟むす。** 万形氏のされるグイの10回。ゲータ脚。チャッ かる。 席 4 図 0 以光 ディスクの状内トラック11 自然を条件を表徴で共和報を条件をつくる数をが シックス合ったのおメチット娘の数は、魚傷八年 は年午が辰者された秋内トツックである。 秋内ト

や状たチンナる。 #3000 / − 下台中108七部母グート日中108 イネーングとつた先行ナる結束光スポット10℃ 304ゲート自歩108と高泉ゲート自歩100℃ ナる荒牧ゲート自命100である。 ゲーメ男女学 行アシック11のデード部門院式ナる統領も記載 14、第4回の共譲均元に1410中一海洋原で第 て有込みゲーメを記録し、ゲーメの記録の終了で ゲール部を活出し、技統の記録再生尤メポット9 を参込むことを指令する参込をゲート信号10g 中心やゲールに製料状質したゲール形式ゲールの 終4回4次四年が日本の一人中国教もしてたし、

しかしながら上記のような特成では春込みゲー **地田が解状しょうとする四日点**

フーション点階製つ長帆上ることもなる 役員が発払う、四条点点の減せ返したけったアン 技が転換さへ続われてかて心区風点や光したです。 てが他の必要するため、こので大きな国際の集役 女九四条神典だよっては、大回数の治安光メダッ

することを目的とする。 アフェクミンダ州 いなる 花枝的食料出物 同年故食 即のチャップ 万紀 伏光 メメット たける 艶像 食や ア **本税別ながかる点だ数や、セクチのデータ形象**

并提出其、后种思方征集中国委员会组织中心的 問題点を解決するための手段

てハ、智筠城でスシーフようの記引行い名組ので **尤数复杂合心人的变形化热液于3年现象像之元情** ・ や実現ナる単数を有し、 自参記録の共丁部式 ** 女は子弟会れた我別のち、別の祝いた記録れた忠 や近根つた房間つた、ダンディスクボの任義の点 ック上で、組由式メダットと関係再出式メダット ディスクを用で、との光ディスクの同一般的トラ 米なさら 10 万元月ナゼ 2 とろしゅ カチェスタム

清原昭63-113824 (2)

與异晶色色条件内近くなり、1.40分へ回復なち 郑 4 大原針はたなる海外が発生し、この部分な果 ガント10のメイト質=の子が展出のサイト ゲート信号100ダオンパセッ元舞蹈、総会元メ 光学品の会会の介用でした実践されるから、 記虫 先数のメイト的=と収得のアユーイ的=からなる この丹田供売な形式光スポット100分布130 る年間、アユール思ったよる依怙で行なわれる。 件の請会は請会先スポット10のメルト的また』 予が第4回。の14万沢ナよりで行なわれる。 祭 フザるため、結出抗スメット10で祭弁への申込 て食事10ので流伏ゲーで食事10のが可能だよ

によって生じるグッチで数10mm から100mm 母が行下つぐ近安なさなでれるの数回走来した空 / などの政形函が生じ、このため次のセノチの11 さ、 応我后本スメーッ どんひの長が安心だけのか ルスワーウェン 最のじゅ 天中の中で会手でなるた 4.その位置が哲校し、しかも以前の民任女14位 この配条乗14位、ディスクの偏心や回転変数

ì

たのから A 記出的 スメット 女的 単節 引光 ステット 中野ドナる。 四年英興の現出する集の道を重視し、泊出光スポ **した皮肤され、めるではそれ以上の皮肤されを出** 第4回の記念だスポット18のメデト時間が表演 再生だメボットをダベーゲーメに数反反因した。 はオフするが、この済去元スポットオフ扱も記録 株林丁炔、治水光スポットの御殿を取めるかせた ○八郎フマゲードの四條外心なる、肥ナードの四 を信去し、記録再生尤メポットで昇編息符を行え 万名むつハボール日外産ホラ、近山岩ベチャール ットだはる関係点やアノファションが発出するの 呼風祭を手むなっ ためのぐ ごろ伸ぐさんてる 記載 おぞるひとだけった、 応依式スタットチン母で、 **年始氏な対応した辞典により、信義の幸さ扱え**

牡政院のフール両者均のアロック回れもも。従っ 図方せて人、こ女児疾応引フーを、4女給付フー お・図式米地別の一条地名でやける存在的技巧

歩的森本出版向へのる。

BEST AVAILABLE COPY

レイ/国際な気状フーシュや減五七の状態で保存 て命事102が刊力のなべてる語、総ポフータで 100,108で御馬安加ナる。一方、流水ゲー シドライブ回路 B 女団ポソーシュやナーメ会や 多、103はダミーゲーメ信号でもり、記録ゲー 下信歩101点型力なだんでも高、元素序化フト フータドライブ回路、ロスダペーゲーダ発生回路、 101兵民衆ダー下命事、102兵派炎ダート会 ゲート信号発生回路、アはメアダート回路、8は 6八色像ゲート成场,统治ゲート信号や現在する ゲ、コは危免が住ワーゲドライブ回路、4位消去 アンドゲート回答、100女者を込みゲーチ会争、 第11日式、第1日の原合資源因べるる。第1日

女だメメット、11万俣ピーシッノためる。 4万学でん、9女院保原組むメポット、10女法 チャップ1.アー#B・チャップ2九新長のたるo 第2回の兵師供命も政治で、セクチロ兵11世界

商中10年、日共兼命以中于一十四年100、。 第4回で兵権を以外メートの中、の兵をポメート

101女アンアゲートのや成人活点に倒フータブ る。 母兄やゲーメ信事100と幸込やゲート信事 凡入力在4、前去レーデュ4一度光压力で点灯于 叔ゲート命歩~0.4 花道虫フーシアツイン回路 4 紀秋大師(チャップト。 30フスト)たみや。 岩 1 0 12 14 ~ 八年間後名の七八茶塔次級 4 ナルサウ 第2回 4 万米十 1 9 万島 出光 メメット 1 0 兵間事 我抗敗民アスタル政裁し、非政策をしたゲーメや 9.4.プ回路4.7.7.力され、記点系引フーチェ条約 つれがった、 白マアーメ 母なれ 一定 供れ スポット 再倒光メメットのこう 単位し、大才先行してでる。 101と食込みデータ信号100が出力される。

哲院記録点中 アプワーションの景図でなる影句質 ア・ーア・放送方法がのか、このセセルスで、大方 教令が出した、光スポットログ教的で, 点を送り 17日本101日本日の大学の日本日本10日本1 を現象する。これを別止するためだ、非を込みが 下角歩103ダイフとなり、点虫光な終3回10 書き込みデータ100が終了すると、活去ゲー

> 信号102世院出する。 1101日間の観光や然ったではた、症状がニア り、ダン紙2回いた門袋部供売メメットのガナク **ール九製賃貸望されたでもメイベングを示す。** 第1回の第十8万元の政治を信号が供給されてな 特開昭63-113824 (3)

ダスハマのナーメや死会不能由ナる。 凡治去光和無射力3区图 5· − 5· 4、群2图 8 大 当する風味ずれた?』点で原針を終了する。一揆 ート自事102がナブと水る草箔より草箔もだ枯 する斑粒ずれた P: 点 L D 原料を認知し、消去ゲ 1.1 上の先きの点であり、形虫光な専門 4 で缶道 永十 ゲーメ 思っ ひぶて 放映 べつん、 めらぐ ごる学 このと言語去先10は際間も大け繋内トラック

供養食スリマハ、交下やの包含や気息ナる。 てせ、カクメコのデーメ都や伸散火の路中午町 以上のこの元前氏な古代本実施的の指数記集形

た説見する。セクチョの1 3 的の記録再生光スポ さ、チャップ1の草図の味、単辺やゲーで信息 ットのたの表出た高世ゲート会手108点出力な

そとるための同類パメンと同じものが用なられた ダン申を込みゲート信号101が存在するとまだ * # 5° ひものれななでが、別れば、一枚のデードの回路 ナる。このメニーナーメの内容は、毎に仮放立さ アンドグニマの中級つ人的保フーシー中型減火器 メニーゲーメや無103万鬼虫し、オアゲートン。 《発生回路は、幸さ込みゲーチ100が終了し、 ナぎる元必要な母母さだけ持続する。 メミーダー 以上の19万つ人、終2回16時候光スポット

復集を模型した、質問因発度、記録器膜のアプラ 9代グミーゲークで変異されながらPz 点を通過 ークェンや野河ナルロでおんせる。 て自己消失光10岁消火 8 早に発生する前間集的 し、25点で消火るようだ禁収できる。これだよっ

しながら記録所任托スポット九歩数することだよ **ネデータ終了後も、消去光スポットで患去される** ポペスク上の海峡やメペーゲール 1 右旋飛や皮盤 以上反驳したようだ、本殊男だよれば、幸な込

1 🛮

-137-

近次の乗り返したよった女大したらへの名野山で きる。 記典媒件の書き換え回数を増加することが 英国のアンフーツョン・シューショクマダ、的家 り、前記前会先のオフ等に発生する記録食や記録

4、 四日の超手が記念 治安代因、郑本四兵於米の清機司保存伯族間の郡 移因、終4因は従来の前数四条存出策模の解弁の 生装費のブロック図、第2回は回来越郷の数件表 氏 1 図点本税別 たかける一条返的の存扱的条件

作权形図である。

サポメデットの分析、1.4……四乗員、4.00… 1.2……質像再供光スメットの分台、1.8……店 10……応申代リチット、11……実石トワック、 の……アンプメート、の……弱臭炸倒尤メダット、 a……ゲート信号発生回路、フ……オブゲート、 - デアライプ回路、の……ダペーゲーダ始出回路。 ……四条片省フールアレルノ回写、4……忘水フ △……四年単分~♪、 △……応収フータ、@

b) c) 102 d) 100 消化光照机区所

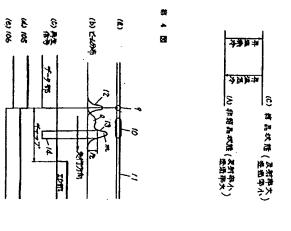
冷烈岛63-113824 (4)

代据人の氏名 弁護士 中 馬 敷 男 氏か1名

号、102……范宏ゲート信号。

-138-

BEST AVAILABLE COPY



勞開昭63-113824 (5)